ASTRO PRODUCTS

ＡＰ　ドライブレコーダー　２．５ＴＦＴ　取扱説明書

■はじめに

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。

⚠ 注記

・ 当社の許可なく、取扱説明書の内容の全部または一部を複製・改修したり、無断での転載等は禁止されています。
・ 安全上の注意や製品仕様等は、予告なく変更される場合があります。その為、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が異なる場合がありますので、ご了承ください。

■商品仕様

・ 商品コード：２００５００００４１９３
・ 商品型番：ＡＰ０５０４１９
・ 本体サイズ：Ｗ９８×Ｄ６２×Ｈ３０mm（モニター折畳時）
・ 本体重量：１００ｇ
・ 使用電池：リチウムイオン電池（３．７Ｖ／５００mＡｈ）
・ 解像度：６４０×４８０ｐｉｘ（ＶＧＡ）、７２０×４８０ｐｉｘ（Ｄ１）、１２８０×９６０ｐｉｘ（ＳＸＧＡ）
・ モニター：２．５インチＴＦＴ液晶モニター（２７０°回転させることができます。）
・ レンズ視野：約１２０°
・ 対応ＳＤカード：３２ＧＢまで　※ＳＤカードは付属しておりません。別途ご用意ください。
・ 動画撮影時間：２分／５分／１５分
・ 赤外線ＬＥＤ４灯付き
・ 付属品：シガーソケット電源ケーブル×１、ＵＳＢケーブル×１、吸盤スタンド×１

※ 製品改良の為主要機能及び形状等は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

■商品特徴

・ 本製品は、運転中の走行状況を、ＳＤカードに随時記録することができるドライブレコーダーです。また、動画の他に静止画の撮影も可能です。
・ フロントガラスに吸盤スタンドを取り付け、電源を接続するだけで簡単に使用することができます。
・ 車輌のシガーソケットに接続しておくだけで、エンジン始動と同時に動画の録画が可能です。
・ 赤外線ＬＥＤが付いているので、夜間走行時も動画撮影が可能です。
・ 動画・静止画、モーションサーチ等、他機能な為、使用方法は様々です。

■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、 警告・注意のマークを使用し表現してます。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。警告・警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、規定外の使用による機器の破損やケガ等に関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

⚠ 警告

この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

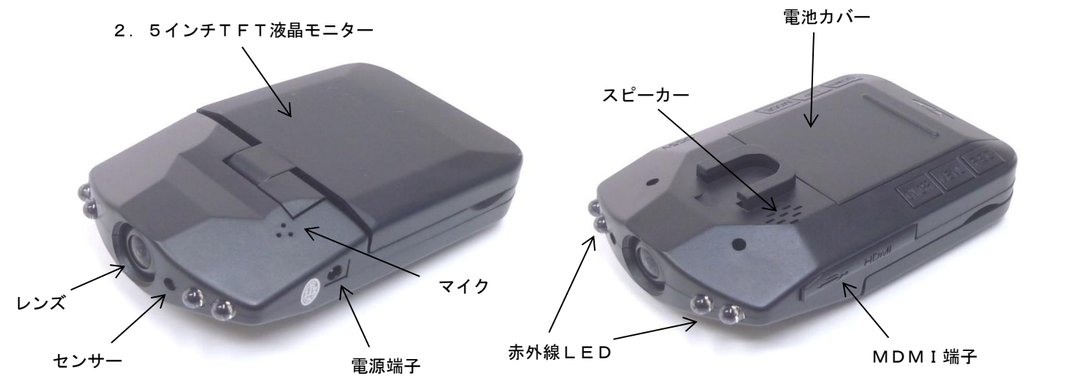
・ 使用前には取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
・ 本製品は、運転状況や交通事故を客観的に記録することを目的とした製品ですが、全てを記録できることを保証できる訳ではありません。
・ 万が一映像が記録されていなかった場合や、記録データが破損した場合、弊社は一切の責任を負いません。
・ 交通事故等の完全な証拠としての効力を保証する物ではありません。
・ 本製品を設置する際は、視界を妨げる場所や、運転操作の妨げになるような場所には設置しないでください。また、ケーブルがステアリングや、シフトレバー、ブレーキペダル等に、干渉しないよう十分注意してください。
・ フロントガラスに取り付ける際は、上部２０%の範囲内に取り付けてください。
・ 運転中に、本製品を操作しないでください。必ず、停車時に操作を行ってください。
・ 本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
・ 本製品は、防水・防滴仕様ではありません。雨の中や、湿った場所、濡れた場所等では使用しないでください。また、濡れた手で触れないでください。
・ 高温・直射日光下では使用しないでください。また、周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・ 作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また、作業内容によっては火花が発生する場合がありますので、可燃性の液体やガスのある場所では絶対に使用しないでください。
・ 作業中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。
・ 作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・ 子供は危険な行動をとることがあるので、本製品に近づけないよう、十分注意してください。
本製品使用前には、必ず各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
・ 本製品は精密な機器になります。ぶつけたり、落としたりしないよう取り扱いには、十分注意してください。万が一ぶつけたり、落としたりした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
・ 各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。絶対に、自ら分解修理を行わないでください。
・ 本来の使用目的以外では、絶対に使用しないでください。
・ 使用しない場合は、子供の手の届かない場所、または施錠のできる場所に保管してください。また、子供や幼児の手の届くところでは使用しないでください。
・ 誤った使用方法により、人体への損傷、商品が破損又は物品等への損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

⚠ 注意

この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

・ ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり安全にお使い下さいますようお願いいたします。
・ トンネルに入った場合や雨が降っている場合等では、記録画像の質が著しく低下する場合があります。
・ フィルムを貼っている車輌では、記録画像が暗くなる場合があります。
・ 本製品を取り付ける際は、フロントガラスにしっかり取り付けてください。取り付けが不十分だと、思わぬ事故の原因になります。
・ ＳＤカードは付属しておりません。別途ご用意ください。

■各部名称



２．５インチＴＦＴ液晶モニター

■作業前準備

・ ＳＤカードは付属されていないので、記録用のＳＤカードを準備してください。
・ 使用前に、本体が満充電されているか確認してください。バッテリー残量が少ない場合は、必ずバッテリーを満充電にしてから使用してください。

■使用方法

◎ 充電方法（初回使用前には、必ず本体を充電してから使用してください。）

１ ＵＳＢケーブルを、パソコンのＵＳＢハブポートに接続してください。
２ ＨＤＭＩ端子に、ケーブルを接続してください。
３ ケーブルを接続すると、数秒後に確認音と共に、電源ランプと充電ランプが点灯します。
４ 充電が完了すると、充電ランプが消灯します。充電完了後は、速やかに本体よりケーブルを取り外してください。また、この際電源ランプは点灯した状態です。

※ シガーソケットからの充電も可能です。エンジン停止時には、シガーソケットが通電していない為、本製品を充電することはできません。尚、常時シガーソケットが通電している車種では、エンジン停止時にも充電が可能ですが、バッテリー上がり等の原因になる場合がありますので、十分注意してください。
※ ＵＳＢケーブルでの充電中は、各種ボタン操作はできません。
※ バッテリー容量がなくなると、電源ランプが点滅します。

◎ ボタン操作について

・ ＯＮ／ＯＦＦ：電源をＯＮにする場合は、約３秒程度長押して、ボタンを放してください。電源をＯＦＦにする場合は、再度このボタンを押してください。
・ ＭＥＮＵ：各設定画面に切り替わります。１回ボタンを押すと「映像出力」画面で、もう一度押すと「設定」画面に切り替わります。
・ ＲＥＣ：動画撮影中に押すと録画を停止できます。再度押すと録画を開始します。静止画撮影の場合は、ボタンを押すごとに画像を撮影できます。ＭＥＮＵ画面では、決定ボタンになります。
・ ＭＯＤＥ：撮影方法の切り替えを行います。動画撮影画面で押すと、静止画撮影画面に切り替わり、静止画撮影画面で押すとプレビュー画面に切り替わります。プレビュー画面で押すと、動画撮影画面に戻ります。
・ ＵＰ：プレビュー画面では、記録された画像等の選択が行えます。ＭＥＮＵ画面では、スクロールする際に使用します。
・ ＤＯＷＮ：プレビュー画面では、記録された画像等の選択が行えます。ＭＥＮＵ画面では、各項目をスクロールする際に使用します。

◎ 各設定について（ＭＥＮＵボタンを押すと、各種設定が行えます。また、画面によって、設定内容が異なります。）

● 動画撮影画面

「映像出力」画面

・ 画像サイズ：画像のサイズを設定できます。ＶＧＡ（６４０×４８０ｐｉｘ）、Ｄ１（７２０×４８０ｐｉｘ）、ＳＸＧＡ（１２８０×９６０ｐｉｘ）の３種類から選択できます。
・ 日付プリント：画面に日付等を表示するか設定できます。「オフ」、「日付のみ」、「日付時刻」の３種類から選択できます。
・ モーションサーチ：モーションサーチのオン／オフを設定できます。モーションサーチに設定すると、レンズに動体が写ると、録画を始めます。レンズの視界から動体が写らなくなると、録画は停止します。防犯カメラとして使用する際に設定します。
・ 録音：録音のオン／オフを設定できます。
・ 録画時間：「２分」、「５分」、「１５分」の中から設定できます。設定した時間を繰り返し録画します。

「設定」画面

・ フォーマット：ＳＤカード内の画像を全て消去します。「取消し」、「実行」で選択できます。
・ 表示言語：言語を設定できます。「英語」、「中国語」、「中国語（簡単字）」、日本語、ロシア語の４種類から選択できます。初期設定時は、英語です。
・ 初期設定に戻す：設定を初期に戻します。「取消し」、「実行」で選択できます。
・ 電源周波数：蛍光灯やテレビ画面等の周波数による、ちらつきを防止する為に設定します。「５０Ｈｚ」、「６０Ｈｚ」で選択できます。
・ 日付設定：日付や時間の設定ができます。上段から日付の順序、日付、時間を設定します。
・ 赤外線：赤外線ＬＥＤを使用するかを、「オート」、「オフ」で選択できます。尚、赤外線ＬＥＤは、通常のＬＥＤのように光る訳ではありません。

● 静止画撮影画面

「撮影」画面

・ 画像サイズ：画像のサイズを設定できます。１．３Ｍ（１２８０×９６０ｐｉｘ）、（ＶＧＡ（６４０×４８０ｐｉｘ）の２種類から選択できます。

「設定」画面は上記を参照してください。

● プレビュー画面

「再生」画面

・ 消去：撮影した画像を消去することができます。画面に映っている画像を消去する「現在のこのだけ」、画像全てを消去する「全て」、画像を選択して消去する「選択」があります。
・ サムネイル：撮影画像の選択できます。
・ ボリューム：再生時の音量を調整できます。１～８の間で設定できます。

「設定」画面は上記を参照してください。

◎ 動画の撮影方法

● シガーソケット電源ケーブル使用時

１ 車のエンジンが停止していることを確認してください。
２ 電池カバーを外し、ＳＤカードを挿入してください。挿入後は、電池カバーを付け忘れないでください。
３ フロントガラスに吸盤スタンドをしっかり取り付けてください。取り付け位置にセットし、レバーを倒してください。レバーを倒すことにより、吸盤がフロントガラスに密着します。
４ 吸盤スタンドに本体を取り付けてください。
５ 車のシガーソケットに、シガーソケット電源ケーブルを挿入してください。
６ 本体の電源端子に、シガーソケット電源ケーブルのプラグを挿入します。
７ 吸盤スタンドや本体が、しっかり取り付けられていることを確認してください。
８ エンジンを始動させてください。エンジン始動と共に、録画を開始します。この際、電源ランプがゆっくり点滅していることを確認してください。また、録画を停止させる場合は、「ＲＥＣ」ボタンを押してください。尚、動画撮影画面からＭＯＤＥボタンを押すと、静止画撮影画面に切り替わります。

レバーを倒すことにより、吸盤を密着させることができます。

● シガーソケット電源ケーブル未使用時

１ 車のエンジンが停止していることを確認してください。
２ 電池カバーを外し、ＳＤカードを挿入してください。挿入後は、電池カバーを付け忘れないでください。
３ フロントガラスに吸盤スタンドをしっかり取り付けてください。取り付け位置にセットし、レバーを倒してください。レバーを倒すことにより、吸盤がフロントガラスに密着します。尚、シガーソケット電源ケーブルを使用しない為、吸盤スタンドを使用せず、手持ちでの撮影も可能です。
４ 吸盤スタンドに本体を取り付けてください。
５ 吸盤スタンドや本体等が、しっかり取り付けられていることを確認してください。
６ ＯＮ／ＯＦＦボタンを押し、電源をＯＮにしてください。
７ 電源ＯＮと共に、録画を開始します。この際、電源ランプがゆっくり点滅していることを確認してください。また、録画を停止させる場合は、「ＲＥＣ」ボタンを押してください。尚、動画撮影画面からＭＯＤＥボタンを押すと、静止画撮影画面に切り替わります。

◎ 静止画の撮影方法

１ 電源をＯＮにしてください。
２ ＭＯＤＥボタンを押し、画面に「Ａ」のマークが表示されていることを確認してください。
３ ＲＥＣボタンを押して、撮影してください。尚、静止画撮影画面からＭＯＤＥボタンを押すと、プレビュー画面に切り替わります。撮影した画像を確認することができます。

◎ 画像について

・ 動画撮影の保存形式は、ＡＶＩです。
・ 録画時間（あくまで目安時間です。

	５１２ＭＢ	２ＧＢ	４ＧＢ	１２ＧＢ
ＶＧＡ	１８分	１時間１０分	２時間２０分	９時間２７分
Ｄ１	１０分	４０分	１時間２０分	５時間２６分
ＳＸＧＡ	１０分	４０分	１時間２０分	５時間２６分

・ 静止画撮影の保存形式は、ＪＰＥＧです。
・ 枚数（あくまで目安の枚数です。

	５１２ＭＢ	２ＧＢ	４ＧＢ	１２ＧＢ
１．３Ｍ	２３２７枚	９１４０枚	１８１２４枚	６５５３５枚
ＶＧＡ	４８６０枚	１９０８０枚	３７８３３枚	６５５３５枚

■メンテナンス・保管

・ 使用後は、必ず本体を充電してください。また、定期的に各部に異常がないか確認してください。
・ 使用しない場合は、湿気やホコリがなく、常温で振動ない場所で保管してください。

■廃棄について

・ 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。

■所有者・使用者責任

・ 所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書、警告事項を良く読み、理解しなければなりません。製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
・ 所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

■使用上の注意

・ 誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
・ 使用する製品の説明書をよく読み、注意事項を守って使用してください。

■故障について

・ 故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

■販売元

・ 株式会社ワールドツール
〒３６１－００５６　埼玉県行田市持田２０９１－１
ＴＥＬ：０４８－５６４－６９７０（代）
ＦＡＸ：０４８－５６４－６９７１

■カスタマーサービス

ＴＥＬ：０４８－５６４－３７２７
受付時間：月～金　１０：００～１８：００